

LES ALCYONAIRES DU MUSÉUM : I. FAMILLE DES ALCYONIIDAE.

1. GENRE LOBULARIA (SUITE)<sup>1</sup>.

PAR A. TIXIER-DURIVAUT.

9. *Lobularia elegantissima* (May).

*Synonymie* : 1899. *Alcyonium elegantissimum*, W. MAY. *Jena. Zeitschr. f. Naturw.*, vol. XXXIII, p. 106, pl. 1, fig. 13.

Non 1914. *Alc. pachyclados*, J. LÜTTSCHWAGER. *Arch. Naturg.*, Abt. A, Heft 10, p. 21.

Non 1922. *Alc. pachyclados*, H. LÜTTSCHWAGER. *Phil. Journ. Science*, vol. XX, p. 523.

*Diagnose* : *Colonie* : molle, dressée, à pied court. Lobes subdivisés en lobules digités, non serrés.

*Spicules* : de grande taille (0,09 à 0,11 mm. de long). Double-sphères de la base du cœnenchyme à col court, large et à masses terminales armées de proéminences régulières et volumineuses. Dans la portion lobulaire sclérites plus petits. Spicules corticaux elliptiques ou en bâtonnets à contours irréguliers.

*Polypes* : sur tous les lobes et les lobules, gros, pressés les uns contre les autres, dépourvus de couronne anthocadiale. Tentacules plurilobés à rares sclérites cylindriques.

*Coloration* : de la colonie dans l'alcool : blanc jaunâtre.

*Localité* : 1 exemplaire de Suez (M. Vaillant, 1864).

*Distribution* : Sucz.

10. *Lobularia elongata* N. Sp.

*Diagnose* : *Colonie* : encroûtante, à capitule deux à trois fois plus élevé que le pied. Surface lobulaire composée de lobes dressés, serrés les uns contre les autres et arrondis à leur sommet.

*Spicules* : de grande taille (0,10 à 0,12 mm. de long). Dans la base du cœnenchyme haltères à col haut et à verrues peu nombreuses. Sclérites corticaux possédant un rétrécissement étiré et des protubérances globuleuses. Spicules de la région lobulaire peu différents de ceux du pied.

*Polypes* : sur les lobes, de taille moyenne, assez rapprochés les uns des autres.

*Coloration* : de la colonie à sec : brun jaunâtre.

*Localité* : 2 exemplaires de la Mer Rouge (Achat Portier, 1844). Cette espèce ressemble à *L. globulifera* par la taille de ses haltères

1. Voir 1<sup>re</sup> note dans *Bull. Mus. Nat. Hist. Nat.*, t. XV, n° 6, 1943, p. 437.

*Bulletin du Muséum*, 2<sup>e</sup> série, t. XVI, n° 3, 1944.

mais en diffère par bien d'autres caractères et en particulier par la forme conique de ses verrues.

11. **Lobularia exigua** N. Sp.

*Diagnose : Colonie* : encroûtante, à capitule à peine plus élevé que le pied. Surface lobulaire formée de lobes subdivisés en petits lobules serrés.

*Spicules* : de petite taille (0,07 à 0,08 mm. de long). Haltères de la base du cœnenchyme à nombreuses proéminences irrégulières. Sclérites de la portion lobulaire très différents, petits, transparents, présentant de rares protubérances. Spicules corticaux à contours plus ou moins sinueux et à quelques tubercules arrondis.

*Polypes* : sur les lobules, petits, peu rapprochés les uns des autres.

*Coloration* : de la colonie à sec : jaune brunâtre.

*Localité* : 6 exempl. de la Mer Rouge (Don de M. Clot Bey, 1850).

Cette espèce se rapproche de *L. sphærophora* par la taille de ses haltères mais s'en éloigne par ses sclérites corticaux et par la forme irrégulière des verrues de ses haltères.

12. **Lobularia foliacea** N. Sp.

*Diagnose : Colonie* : encroûtante, molle, douce au toucher, à pied très bas. Capitule composé de lobes et de lobules terminés par une dépression centrale.

*Spicules* : de taille moyenne (0,08 à 0,10 mm. de long). Dans la base du cœnenchyme double-sphères à col plus ou moins élevé et à têtes hérissées de protubérances volumineuses et foliacées. Sclérites de la région lobulaire de taille moindre. Spicules corticaux ténus, à contours irréguliers.

*Polypes* : sur le pied, les lobes et les lobules, très nombreux, de taille moyenne. Abondants sclérites anthocodiaux ; tentacules coniques à fins spicules.

*Coloration* : de la colonie dans l'alcool : blanc grisâtre.

*Localité* : 1 exemplaire de la Baie de Nhatrang (Indochine) (M. Krempf, 1916).

Cette espèce, voisine de *L. Krempfi*, en diffère cependant par la forme foliacée des verrues de ses haltères et par les contours irréguliers de ses spicules corticaux.

13. **Lobularia Germaini** Tix.-Dur.

*Synonymie* : 1937. *Alcyonium digitulatum*, G. STIASNY (pars). Révision des Collections H. Michelin. II. Catalogue raisonné des Alcyonides, Gorgonides, Zoanthides et Pennatulides. *Bull. Mus. Nat. Hist. Nat.*, s. 2, t. IX, n° 6, p. 392.

1942. *Lob. Germaini*, A. TIXIER-DURIVAUULT. *Bull. Mus. Nat. Hist. Nat.*, s. 2, t. XV, n° 3, p. 123, 5 fig.

*Diagnose : Colonie* : encroûtante, à capitule à peine plus élevé

que le pied. Surface lobulaire bien développée, formée de petits lobes groupés composés eux-mêmes de lobules dressés, aplatis et sinueux à leur sommet.

*Spicules* : de taille moyenne (0,08 à 0,10 mm. de long). Haltères de la base du cœnenchyme à verrues irrégulières et à contours plus ou moins festonnés. Sclérites de la portion lobulaire très différents, petits, à protubérances arrondies peu nombreuses. Spicules corticaux à contours lisses ou ondulés, présentant parfois une zone centrale claire.

*Polypes* : sur tous les lobes et les lobules, petits, assez espacés.

*Coloration* : de la colonie à sec : brun jaunâtre.

*Localité* : 7 exemplaires de la Mer Rouge (3 de la Collection Michelin et 4 donnés par M. Clot Bey, 1850).

#### 14. *Lobularia globulifera* (Kluzgr).

*Synonymie* : 1872. *Lob. sphærophora*, A. TARGIONI-TOZZETTI. *Atti. d. Soc. Ital. Scienze naturali*, vol. XV, p. 455.

1877. *Alcyonium globuliferum*, C.-B. KLUNZINGER. *Die Korall. d. Roth. Meeres*, Berlin, vol. I, p. 23, pl. 1, fig. 2.

1914. *Alc. globuliferum*, J. LÜTTSCHWAGER. *Arch. Naturg.*, Abt. A, Heft 10, p. 23.

1922. *Alc. globuliferum*, H. LÜTTSCHWAGER. *Philip. Journ. Science*, vol. XX, p. 532.

1931. *Lob. globuliferum*, J.-A. THOMSON et L.-M.-I. DEAN. *Siboga-Expeditie*, Monogr. XIII-d, p. 40.

*Diagnose* : *Colonie* : charnue, douce au toucher, encroûtante, à capitule quatre fois plus important que le pied. Surface lobulaire cérébriforme, composée de lobes dressés, courts, aplatis superficiellement.

*Spicules* : de grande taille (0,09 à 0,11 mm. de long). Dans la base du cœnenchyme haltères à col long et à têtes recouvertes de verrues sphériques. Sclérites corticaux particuliers, en forme de double-sphères présentant des masses terminales granuleuses reliées par un rétrécissement lisse et clair. Spicules de la portion lobulaire semblables à ceux du pied. Sclérites jeunes peu abondants.

*Polypes* : sur toute la surface terminale des lobules, relativement grands, très rapprochés les uns des autres, possédant une couronne anthocodiale. Tentacules légèrement pinnulés, à spicules très abondants dans la portion médiane, plus rares aux sommets des pinnules. Sclérites tentaculaires en double-sphères ayant une zone médiane claire.

*Coloration* : de la colonie dans l'alcool : blanc jaunâtre.

*Localité* : 1 exemplaire de la Mer Rouge (M. Klunzinger, 1878).

*Distribution* : Mer Rouge, Rotti Reef (Mer de Timor).

#### 15. *Lobularia gracilis* N. Sp.

*Diagnose* : *Colonie* : encroûtante, à pied bas. Capitule formé de lobes groupés en paquets, pressés les uns contre les autres.

*Spicules* : de taille moyenne (0,08 à 0,10 mm. de long). Haltères de la base du cœnenchyme à col étiré et à têtes garnies de verrues irrégulières. Dans la portion lobulaire sclérites de formes analogues Spicules corticaux en bâtonnets à contours irréguliers.

*Polypes* : gros et rares sur le pied, plus petits et très nombreux sur le capitule.

*Coloration* : de la colonie à sec : jaune brunâtre.

*Localité* : 8 exempl. de la Mer Rouge (Don de M. Clot Bey, 1850).

Cette espèce se rapproche de *L. sphærophora* par le col allongé de ses spicules et en diffère par la forme irrégulière et le petit nombre des verrues de ses haltères ainsi que par ses bâtonnets corticaux irréguliers.

#### 16. *Lobularia Hicksoni* N. Sp.

*Synonymie* : 1937. *Alcyonium sphærophorum* et *Alc. brachyclados*, G. STIASNY. Révision des Collections H. Michelin. II. Catalogue raisonné des Alcyonides, Gorgonides, Zoanthides et Pennatulides. *Bull. Mus. Nat. Hist. Nat.*, t. IX, n° 6, p. 392.

*Diagnose* : *Colonie* : encroûtante, à capitule trois à quatre fois plus élevé que le pied. Surface lobulaire épanouie, composée de lobes dressés subdivisés en lobules digités, assez espacés, aplatis latéralement.

*Spicules* : de grande taille (0,09 à 0,10 mm. de long). Dans la base du cœnenchyme haltères à nombreuses protubérances : les plus gros de ces sclérites ont un rétrécissement court, les plus petits possèdent un col long. Dans la portion lobulaire spicules de taille moindre présentant un étranglement étiré, des têtes moins volumineuses et moins verruqueuses. Sclérites corticaux presque transparents à protubérances arrondies et à contours irréguliers.

*Polypes* : sur tous les lobules, assez gros et assez espacés.

*Coloration* : de la colonie à sec : brun jaunâtre.

*Localité* : 5 exemplaires de la Mer Rouge (2 de la Collection Michelin et 3 donnés par M. Clot Bey, 1850).

Cette espèce diffère de *L. pachyclados* par son aspect extérieur, ses spicules corticaux, le nombre et la taille de ses polypes et s'en rapproche par le col bas des haltères de son cœnenchyme basal.

#### 17. *Lobularia irregularis* N. Sp.

*Synonymie* : 1937. *Alcyonium globuliferum* et *Alc. digitulatum*, G. STIASNY (pars). Révision des Collections H. Michelin. II. Catalogue raisonné des Alcyonides, Gorgonides, Zoanthides et Pennatulides. *Bull. Mus. Nat. Hist. Nat.*, s. 2, t. IX, n° 6, p. 392.

*Diagnose* : *Colonie* : encroûtante, à capitule trois à quatre fois plus élevé que le pied. Surface lobulaire formée de lobes dressés composés de lobules arrondis souvent subdivisés.

*Spicules* : de taille moyenne (0,07 à 0,09 mm. de long). Double-sphères de la base du cœnenchyme présentant un col bas et deux

têtes recouvertes de verrues à contours sinueux. Spicules de la portion lobulaire très différents, plus petits, finement granuleux, à protubérances rares et irrégulières. Spicules corticaux ténus, lisses, à contours plus ou moins festonnés.

*Polypes* : sur tous les lobules, nombreux et petits.

*Coloration* : de la colonie à sec : gris jaunâtre.

*Localité* : 2 exemplaires de la Mer Rouge (Collection Michelin).

Cette espèce se rapproche de *L. Germaini* par la forme irrégulière des verrues de ses haltères et s'en éloigne par ses polypes et les contours arrondis de ses lobules.

#### 18. *Lobularia Klunzingeri* (Thoms. Simp.).

*Synonymie* : 1909. *Alcyonium Klunzingeri*, J.-A. THOMSON et J.-J. SIMPSON. *Alcyonarians Investigator*, vol. II, p. 2, fig. 1.

Non 1922. *Alc. pachyclados*, H. LÜTTSCHWAGER. *Philip. Journ. Science*, vol. XX, p. 523.

*Diagnose* : *Colonie* : charnue, rugueuse au toucher, encroûtante, à pied surbaissé. Capitule composé de lobes tantôt isolés, tantôt groupés, à contours et à sommets arrondis, souvent allongés transversalement.

*Spicules* : de taille moyenne (0,07 à 0,09 mm. de long). Dans la base du cœnenchyme haltères à col moyen et à têtes hérissées de nombreuses protubérances allongées. Sclérites de la région lobulaire de formes semblables. Spicules corticaux plus petits.

*Polypes* : gros, espacés sur le pied, très rapprochés sur les lobes. Rétractés ils occupent de profonds alvéoles. Sclérites anthocodiaux abondants, à verrues arrondies. Tentacules à nombreuses pinnules grêles et à spicules en bâtonnets situés sur la zone médiane.

*Coloration* : de la colonie dans l'alcool : blanc jaunâtre.

*Localité* : 1 exemplaire des Mers de l'Inde (M. Armange, 1852).

*Distribution* : Grande Ile Coco (Iles Andaman), Mers de l'Inde.

#### 19. *Lobularia Krempfi* (Hick.).

*Synonymie* : 1919. *Alcyonium Krempfi*. S.-J. HICKSON. *Bull. Soc. Zool. Fr.*, vol. XLIV, p. 411.

1919. *Alc. Krempfi*, A. KREMPF. *Bull. Soc. Zool. Fr.*, vol. XLIV, p. 424.

1941. *Alc. Krempfi*, A. TIXIER-DURIVALT. *Bull. Mus. Nat. Hist. Nat.*, s. 2, t. XIII, n° 2, p. 104.

*Diagnose* : *Colonie* : encroûtante, charnue, dure au toucher, à pied très bas. Capitule volumineux à lobes distincts, inégaux, arrondis, souvent subdivisés à leur sommet.

*Spicules* : de taille moyenne (0,07 à 0,10 mm. de long). Double-sphères de la base du cœnenchyme à masses terminales armées de gros tubercules coniques serrés les uns contre les autres. Sclérites jeunes plus petits. Dans la portion lobulaire haltères de taille moindre. Spicules corticaux en bâtonnets.

*Polypes* : sur tout le capitule, différents d'une colonie à l'autre. Ils sont généralement dépourvus de couronne anthocodiale. Tentacules plurilobés ou pluridigités présentant parfois des spicules elliptiques et lisses.

*Coloration* : de la colonie dans l'alcool : blanc laiteux.

*Localité* : 3 exemplaires des Iles Seychelles (M. L. Rousseau, 1843), et 18 exemplaires de la Baie de Nhatrang (Indochine) (M. Krempf, 1916).

*Distribution* : Baie de Nhatrang, Iles Seychelles.

## 20. *Lobularia Kükenthali* Tix.-Dur.

*Synonymie* : 1937. *Alcyonium digitulatum*. G. STIASNY (pars). Révision des Collections H. Michelin. II. Catalogue raisonné des Alcyonides, Gorgonides, Zoanthides et Pennatulides. *Bull. Mus. Nat. Hist. Nat.*, s. 2, t. IX, n° 6, p. 592.

1942. *Lob. Kükenthali*, A. TIXIER DURIVAUT. *Bull. Mus. Nat. Hist. Nat.*, s. 2, t. XIV, n° 2, p. 138, 5 fig.

*Diagnose* : *Colonie* : encroûtante à capitule à peine plus élevé que le pied. Surface lobulaire restreinte composée de petits lobes rapprochés les uns des autres, irréguliers et partiellement subdivisés.

*Spicules* : de taille moyenne (0,08 à 0,10 mm. de long). Dans la base du cœnenchyme double-sphères à nombreuses protubérances irrégulières accolées les unes aux autres. Dans la portion lobulaire sclérites différents, à verrues peu nombreuses et peu proéminentes. Spicules corticaux à contours sinueux ou à zone centrale claire.

*Polypes* : sur tout le capitule, petits, assez rapprochés les uns des autres.

*Coloration* : de la colonie à sec : jaune brunâtre.

*Localité* : 1 exemplaire de la Mer Rouge (Collection Michelin).

## 21. *Lobularia laciniosa* N. Sp.

*Diagnose* : *Colonie* : encroûtante, à pied bas. Capitule formé de lobes dressés, hauts, minces, aplatis latéralement.

*Spicules* : de taille moyenne (0,08 à 0,10 mm. de long). Double-sphères de la base du cœnenchyme à col court et à masses terminales recouvertes de nombreuses verrues irrégulières. Haltères de la portion lobulaire beaucoup moins volumineux, à rares protubérances arrondies. Sclérites corticaux à zone centrale claire.

*Polypes* : sur tous les lobes, de taille moyenne, peu espacés les uns des autres.

*Coloration* : de la colonie à sec : jaune brunâtre.

*Localité* : 4 exempl. de la Mer Rouge (Don de M. Clot Bey, 1850).

Cette espèce se rapproche de *L. Germaini* par sa forme extérieure et en diffère par le nombre de ses verrues et la zone centrale claire de ses spicules corticaux.

22. **Lobularia latissima** N. Sp.

*Diagnose : Colonie* : molle, encroûtante, à capitule deux à trois fois plus élevé que le pied. Surface lobulaire composée de lobes dressés, élevés, subdivisés en un nombre variable de lobules arrondis.

*Spicules* : de taille moyenne (0,06 à 0,10 mm. de long). Dans la base du cœnenchyme haltères à col large et à grandes verrues coniques à sommet aplati. Sclérites de la portion lobulaire de formes analogues. Spicules corticaux transparents, presque lisses et à contours sinueux.

*Polypes* : abondants sur les lobules, rares sur les lobes, assez gros, dépourvus de couronne anthocodiale. Tentacules non divisés, terminés par un bouquet de 6 à 8 pinnules. Sclérites tentaculaires petits, lisses, ou à zone centrale claire.

*Coloration* : de la colonie dans l'alcool : blanc rosé.

*Localité* : 1 exemplaire de la Baie de Nhatrang (Indochine) (M. Krempf, 1916).

Cette espèce se rapproche un peu par la taille de ses spicules de *L. Krempfi* mais s'en éloigne par ses lobes dressés, le petit nombre et la grosse taille des verrues coniques de ses haltères basales.

23. **Lobularia Letourneuxi** N. Sp.

*Diagnose : Colonie* : arborescente, molle, à pied stérile. Lobes divisés en lobules ramifiés en branches cylindriques secondaires et tertiaires.

*Spicules* : de petite taille (0,06 à 0,08 mm. de long). Double-sphères de la base du cœnenchyme à protubérances massives et à col bas. Sclérites de la portion lobulaire nettement différents : rares, transparents, irréguliers. Petits spicules corticaux présentant une zone centrale claire.

*Polypes* : espacés sur les lobes, nombreux, épanouis et gros sur les rameaux secondaires et tertiaires. Couronne anthocodiale partielle, tentacules festonnés possédant de petits sclérites sur les extrémités des pinnules.

*Coloration* : de la colonie dans l'alcool : brun jaunâtre.

*Localité* : 3 exemplaires de Suez (M. Letourneux, 1878). Cette espèce, voisine de *L. elegantissima* par ses lobes dressés, en demeure différente par ses petites verrues arrondies et ses spicules corticaux à zone centrale claire.

24. **Lobularia lineata** N. Sp.

*Diagnose : Colonie* : encroûtante, à capitule deux fois plus élevé que le pied. Surface lobulaire bien développée composée de petits lobes groupés, formés de lobules dressés, courts, aplatis à leur sommet.

*Spicules* : de taille moyenne (0,08 à 0,10 mm. de long). Dans la

base du cœnenchyme double-sphères à col plus ou moins large et à verrues peu nombreuses caractérisées par leurs contours réguliers. Sclérites de la portion lobulaire différents, petits, transparents, à protubérances arrondies. Spicules corticaux en baguettes irrégulières ou cylindriques.

*Polypes* : sur toute la surface des lobules, de taille moyenne, serrés les uns contre les autres.

*Coloration* : de la colonie à sec : brun jaunâtre.

*Localité* : 1 exemplaire de la Mer Rouge.

Cette espèce se rapproche de *L. elegantissima* par les contours rectilignes de ses spicules et s'en éloigne par ses lobes arrondis et la forme irrégulière ou cylindrique des verrues de ses haltères.

## 25. *Lobularia madagascarensis* N. Sp.

*Dianose* : *Colonie* : encroûtante, dure, rugueuse au toucher. Capitule à gros lobes irréguliers, bas et arrondis, rarement subdivisés en lobules.

*Spicules* : de grande taille (0,10 à 0,12 mm. de long). Haltères de la base du cœnenchyme volumineux, à col bas et large et à masses terminales hérissées d'abondantes protubérances pressées les unes contre les autres. Double-sphères du capitule beaucoup moins verruqueuses. Sclérites corticaux plus petits, lisses ou à rares tubercules arrondis.

*Polypes* : parsemés à la base du capitule, serrés à son sommet, de taille moyenne, couverts de spicules anthocodiaux volumineux. Tentacules à deux doubles rangées de pinnules. Sclérites en bâtonnets sur la face externe des tentacules.

*Coloration* : de la colonie dans l'alcool : blanc jaunâtre.

*Localité* : 2 exemplaires (l'un d'Antsirane, Madagascar, M. Decary, 1919 ; l'autre de l'île Anjouan, M. Lavanchie, 1905).

Cette espèce se rapproche de *L. pachyclados* par la taille de ses spicules mais en diffère par la forme conique de ses verrues et celle de ses spicules corticaux.